

01 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/750

LEGENDA ELÉTRICA (MT)

	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MED. 80x80cm PARA REDE SUBTERRÂNEA DE MÉDIA TENSÃO A SER MANTIDA (PADRÃO ENERGISA);
	ESTRUTURA PARA DERIVAÇÃO DE REDE DE MÉDIA TENSÃO AÉREA (EXISTENTE) PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO DO TIPO SUBTERRÂNEA (PADRÃO ENERGISA);
	INDICAÇÃO DE DERIVAÇÃO DE REDE ÁREA PARA REDE SUBTERRÂNEA;
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL OU EM P.E.A.D COM BITOLA DE 4" (50mm) (EXISTENTE) PARA INSTALAÇÃO DE CABOS DE MÉDIA TENSÃO DE FORMA SUBTERRÂNEA;

PROPRIETÁRIO	CREA	
PROJETO	CONSELHO REGIONAL DE ENG. E AGRONOMIA	
CONSTRUÇÃO	BAxxxxxxxxxxxxxx	
	MAYRTHON PAULO COSTA JÚNIOR	
	RNP: 060191712-0	

REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA	QR CODE

PROJETO	SUBESTAÇÃO DA SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL NA PARAIBA	CLIENTE	JUSTIÇA FEDERAL NA PARAIBA
ENDEREÇO	RUA JOÃO TEIXEIRA DE CARVALHO, 480 BRISAMAR-JOÃO PESSOA/PB	CIDADE / UF	JOÃO PESSOA/PB
		CONTRATO	07/2024

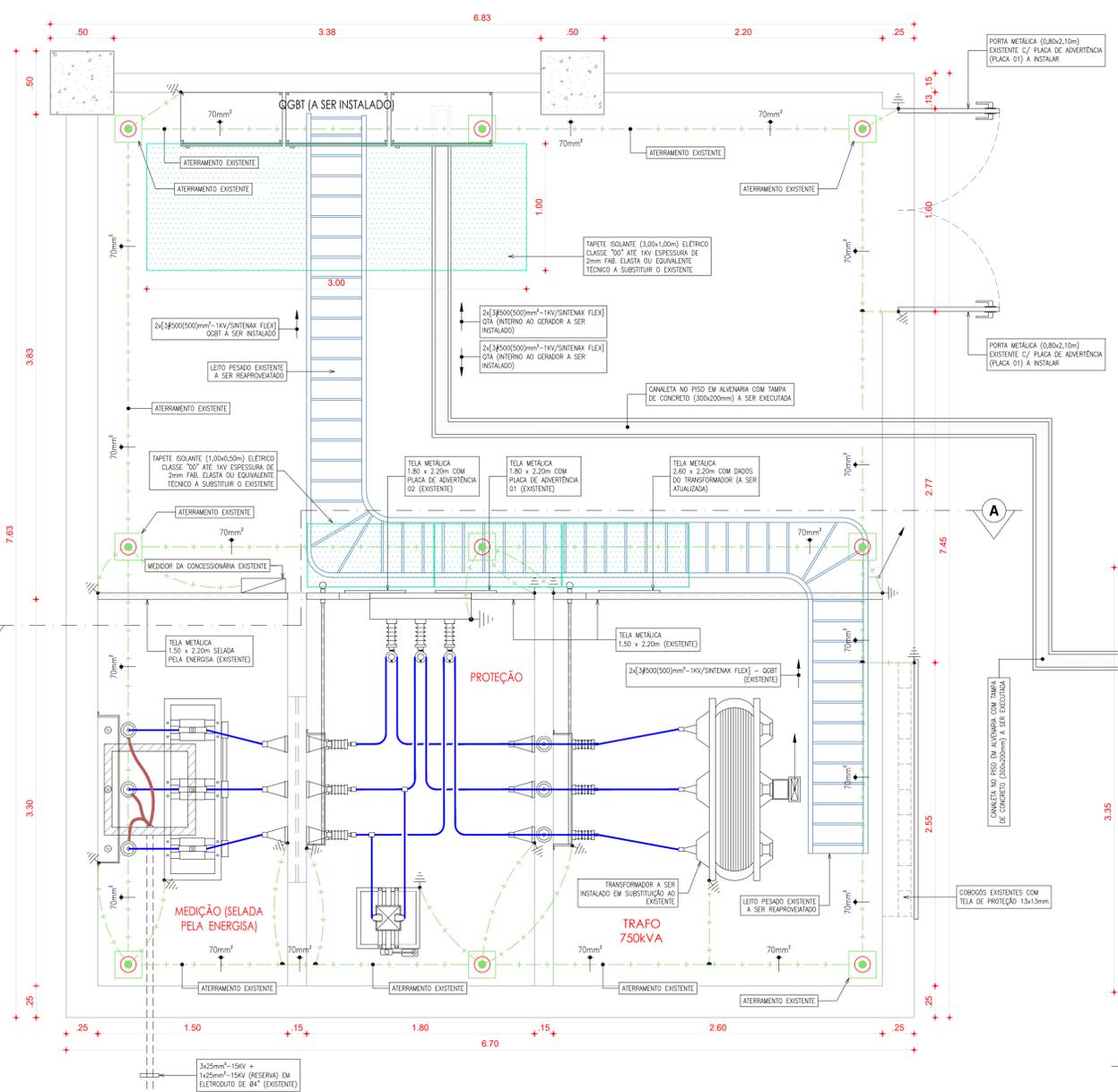
1. IMPLANTAÇÃO	FOLHA	EL-001/004
2. PLANTA DE SITUAÇÃO		
3. LEGENDA ELÉTRICA DE MÉDIA TENSÃO		

DESENHO	EMISSÃO INICIAL	ESCALA	DISCIPLINA	ETAPA	REVISÃO
EDUARDO GUERRA	SET/2024	1/250-1/750	ELÉTRICA	PE	RO
RESP. TÉCNICO	ENG. ELETRICISTA	NOME DO ARQUIVO:			
MAYRTHON P. C. JÚNIOR	RNP: 060191712-0	JFPB-EL-PE-001-004-R2.dwg			

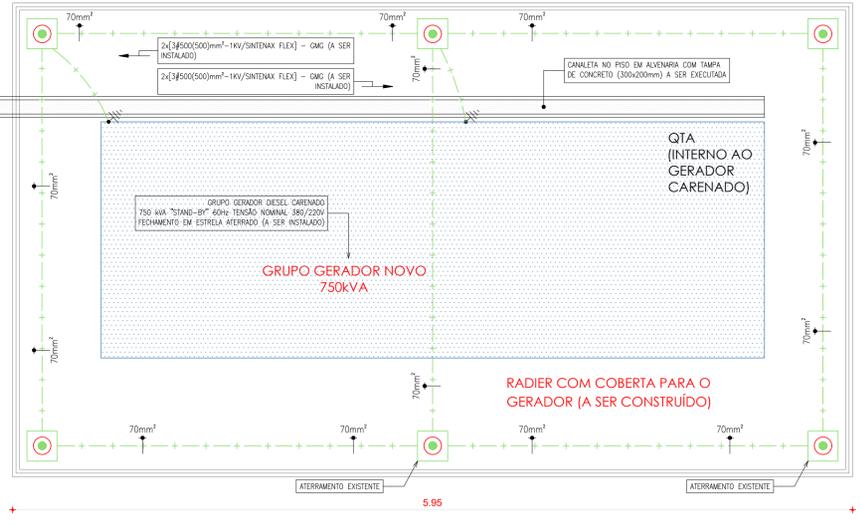
Rua Alceu Amoroso Lima, 276-A, sala 910, Edif. Mendil Salvador
Caminho das Árvores - Salvador / BA - CEP: 41.820-770
Tel. (71) 3503-0000 - jca@jcoengenharia.com.br

Av. Santos Dumont 3060, sala 608, Edif. Casobianco
Adeota Fortaleza / CE - CEP: 60.150-161
Tel. (85) 3077-9999 - fortaleza@jcoengenharia.com.br

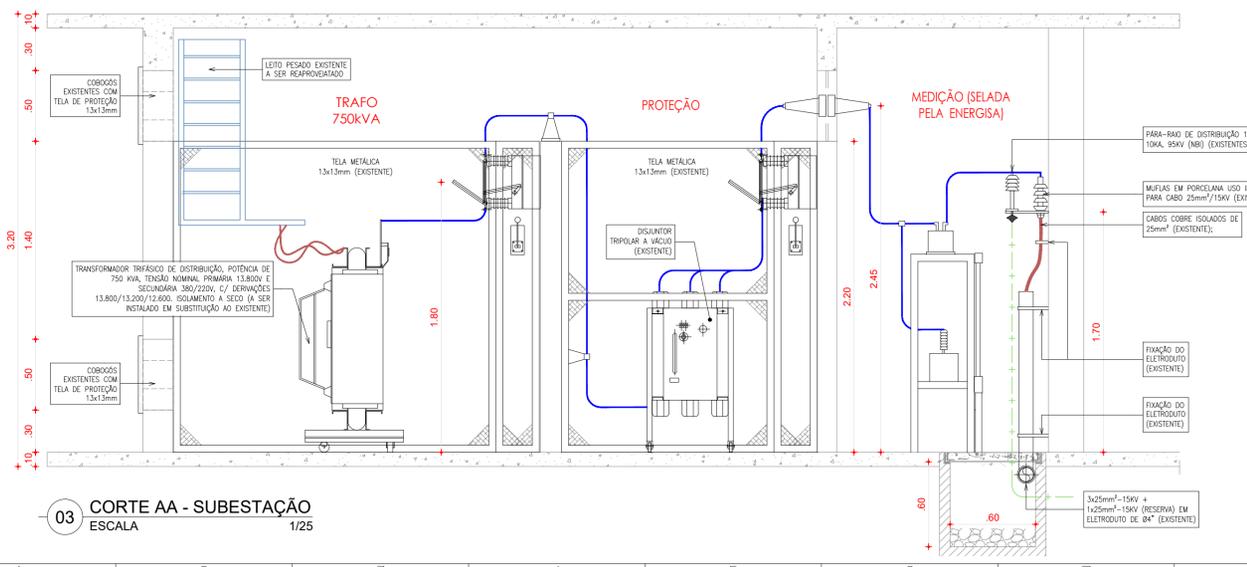
02 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/250



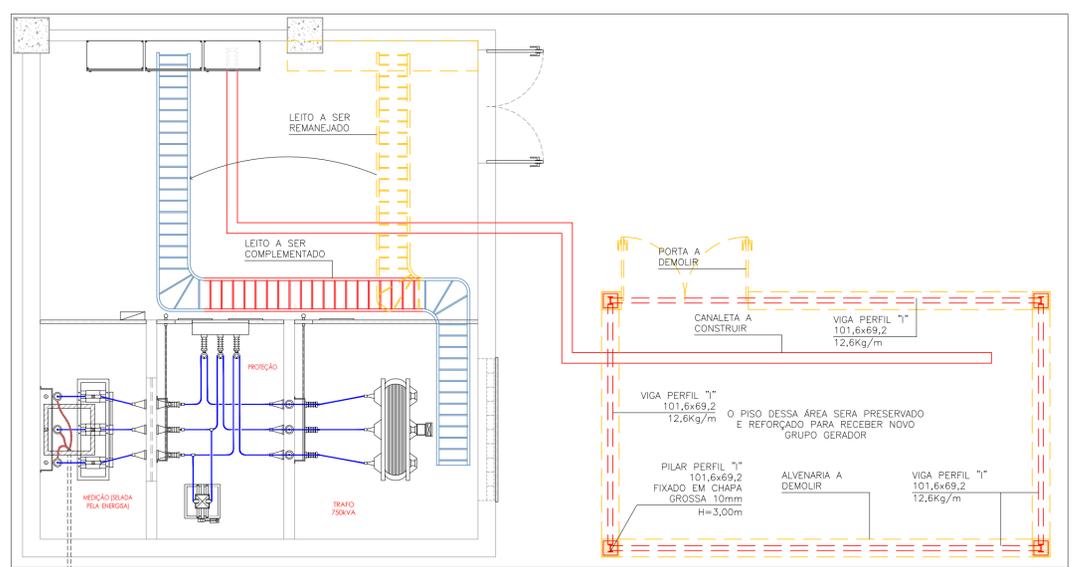
01 PLANTA DEMOLIR/CONSTRUIR
ESCALA 1/50



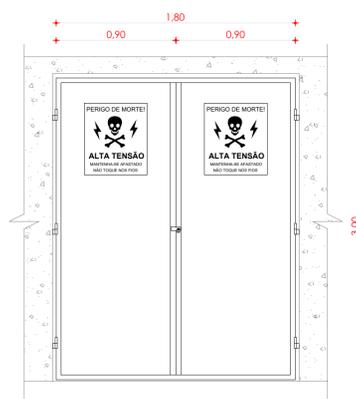
02 PLANTA DA SUBESTAÇÃO / GERADOR
ESCALA 1/25



03 CORTE AA - SUBESTAÇÃO
ESCALA 1/25



01 PLANTA DEMOLIR/CONSTRUIR
ESCALA 1/50



02 DETALHE DA PORTA DA SUBESTAÇÃO
SEM ESCALA DEFINIDA

NOTAS IMPORTANTES:

- O aterramento da subestação deve ser de no mínimo de 6 hastes e possuir resistência ôhmica máxima de 10 Ohms, e ser único, mesmo quando os para-raios forem instalados na mesma estrutura;
- Devem ser aterradas as blindagens dos cabos subterrâneos nas extremidades, quaisquer que seja o seu comprimento;
- Todas as partes metálicas deverão ser aterradas com cabo de bitola mínima de 35mm²;
- A malha de aterramento da subestação deverá ser enterrada a 0,50m abaixo do nível do solo, a fim de evitar cruzamento com as canalizações enterradas no piso.



PLACA 01

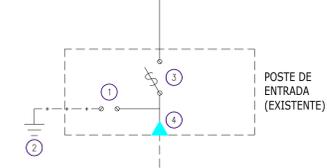


PLACA 02

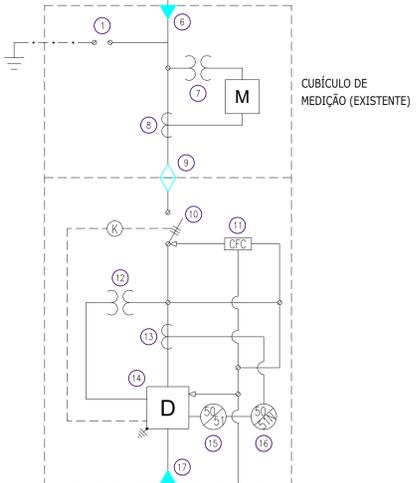
01 DETALHE DAS PLACAS DE ADVERTÊNCIA
SEM ESCALA DEFINIDA

PROPRIETÁRIO		CONSELHO REGIONAL DE ENG. E AGRONOMIA	
PROJETO		BAXXXXXXXXXXXXX	
CONSTRUÇÃO		MAYRTHON PAULO COSTA JÚNIOR RNP: 060191712-0	
REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
			QR CODE
PROJETO		CLIENTE	
SUBESTAÇÃO DA SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL NA PARAIBA		JUSTIÇA FEDERAL NA PARAIBA	
ENDEREÇO		CIDADE / UF	
RUA JOÃO TEIXEIRA DE CARVALHO, 480 BRISAMAR-JOÃO PESSOA/PB		JOÃO PESSOA/PB	
1. PLANTA DA SUBESTAÇÃO/GERADOR (1x750 KVA)		CONTRATO	
2. CORTE AA		07/2024	
3. DETALHES ILUSTRATIVOS		FOLHA	
		EL-002/004	
DESENHO	EMISSÃO INICIAL	ESCALA	DISCIPLINA
MARCELO COSTA	SET/2024	1/25	ELÉTRICA
RESP. TÉCNICO	ENG. ELETRICISTA	ESCALA	ETAPA
MAYRTHON P. C. JÚNIOR	RNP: 060191712-0		PE
Rua Alceu Amoroso Lima, 276-A, sala 910, Edif. Mundial Salvador Caminho das Árvores - Salvador / BA - CEP: 41.820-770 Tel. (71) 3503-0000 - jca@jcaengenharia.com.br		CLIENTE	
		JFPB-EL-PE-002-004-R2.dwg	
		Av. Santos Dumont 3060, sala 608, Edif. Casoblanco Adeito Fortaleza / CE - CEP: 60.150-161 Tel. (85) 3077-9999 - fortaleza@jcaengenharia.com.br	

REDE DE MÉDIA TENSÃO EXISTENTE (MT) 13.8 KV



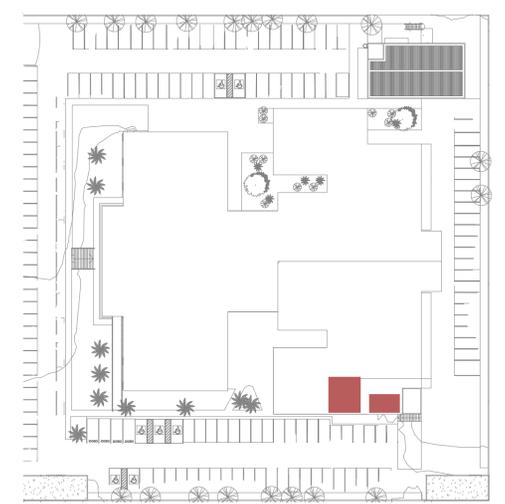
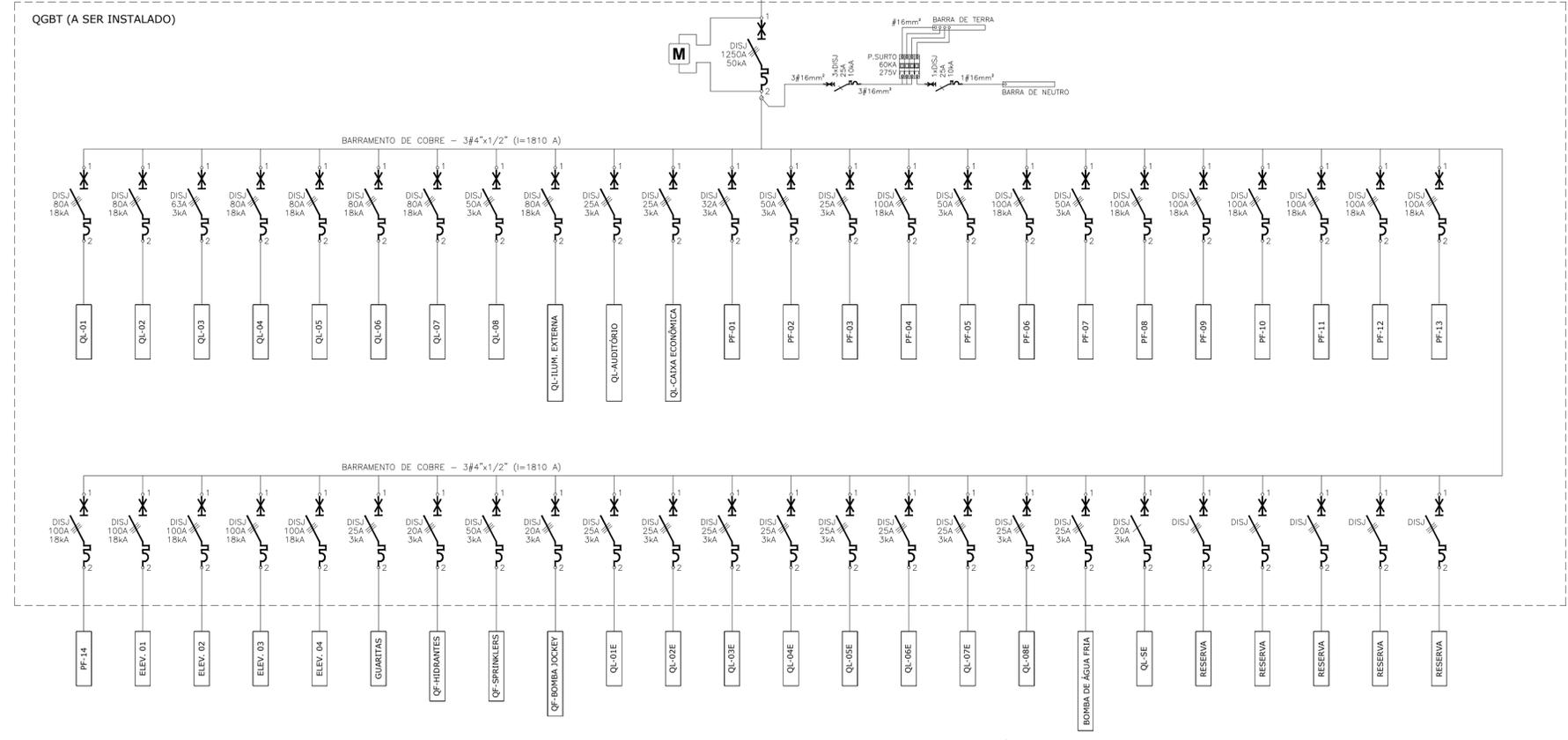
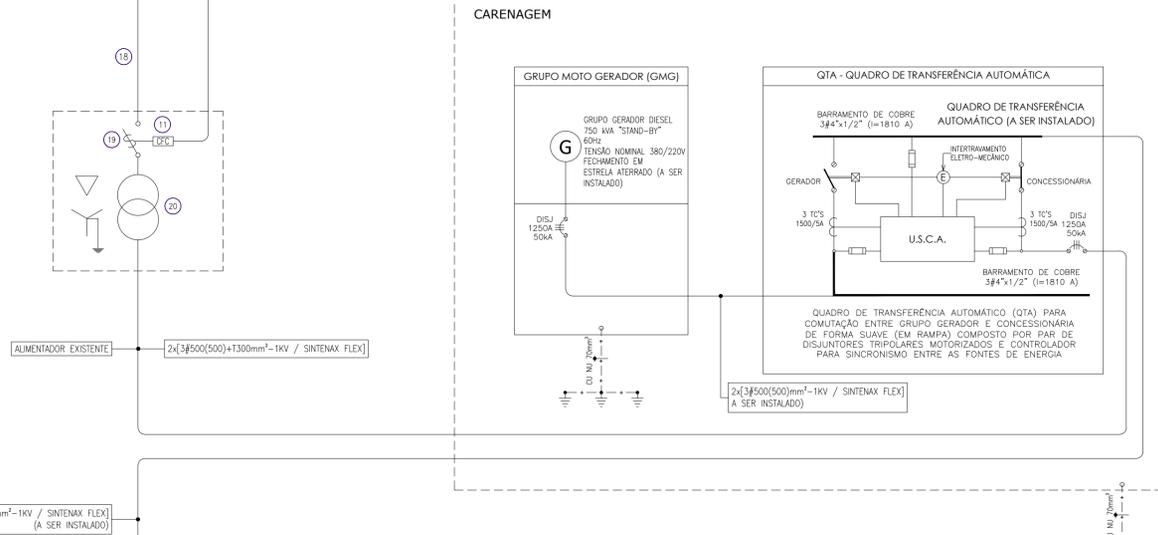
POSTE DE ENTRADA (EXISTENTE)



CUBÍCULO DE MEDIÇÃO (EXISTENTE)

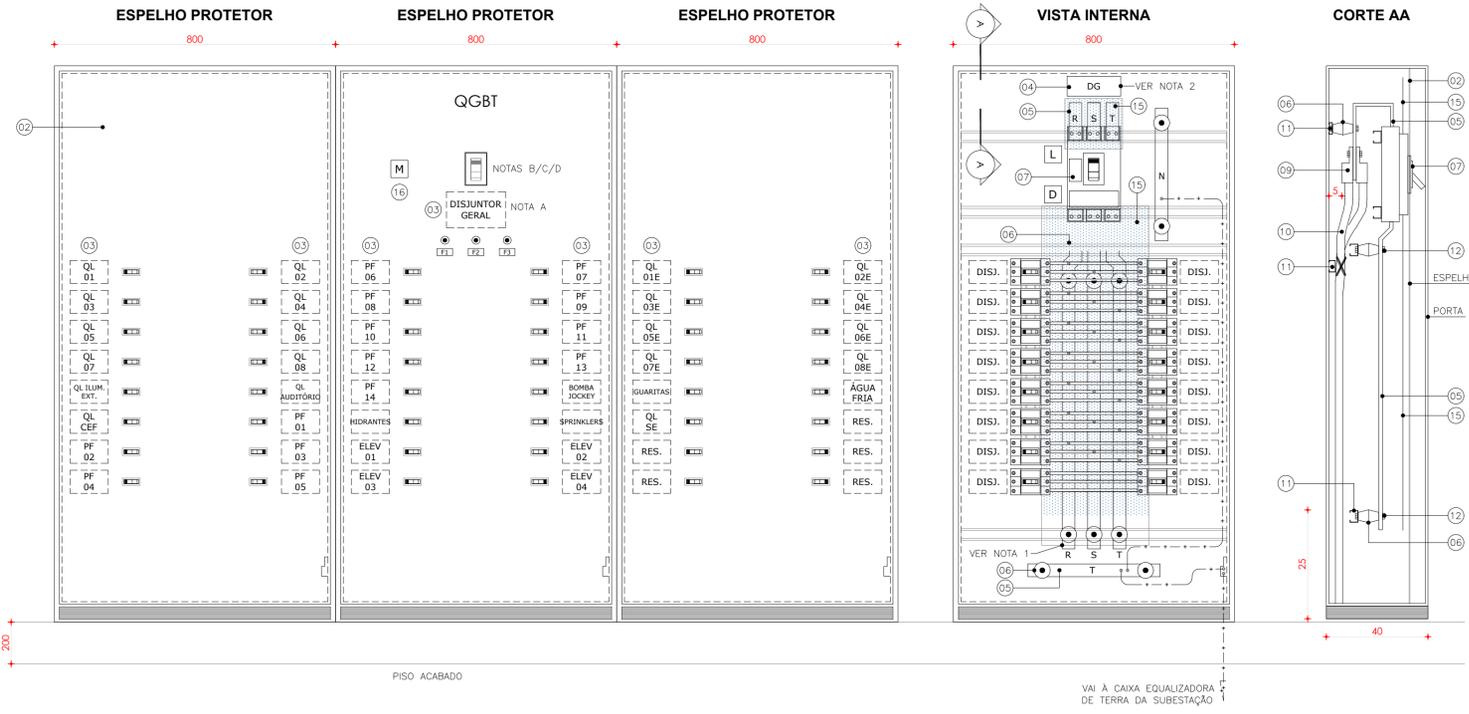


QUADRO DE SIMBOLOGIA					
ITEM	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO	ITEM	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO
1	6	PARA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO 12KV, 10KA, 95KV (NB) (EXISTENTE A PERMANECER);	11	2	CHAVE FIM DE CURSO TIPO NF, ACOPLADO A CHAVE SECUNDÁRIA TRIPOLAR PARA INTERTRAVAMENTO DA CHAVE SECUNDÁRIA x DISJUNTOR (EXISTENTE A PERMANECER);
2	6	HASTE DE TERRA COPPERWELD 5/8" C/ 3,00m (EXISTENTE A PERMANECER);	12	1	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA COMANDO E PROTEÇÃO (EXISTENTE A PERMANECER);
3	3	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR, TIPO INDICADORA, C/ CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DE 200A, CAPACIDADE DE RITMO SIMÉTRICO MÁXIMA DE 4,3KA, CLASSE DE ISOLAMENTO (NI) DE 110KV, EQUIPAMENTO C/ ELO FUSÍVEL A SER DETERMINADO PELA CONCESSIONÁRIA, CORPO DE PORCELANA, CLASSE DE TENSÃO 15KV (EXISTENTE A PERMANECER);	13	3	TRANSFORMADOR DE CORRENTE P/ PROTEÇÃO (EXISTENTES);
4	4	MUFLA EM PORCELANA USO EXTERNO PARA CABO 25mm ² /15KV (EXISTENTE A PERMANECER);	14	1	DISJUNTOR TRIPOLAR A VÁCUO, SFS, COMANDO MANUAL, ACABAMENTO FRONTAL, MONTAGEM FIXA, 15KV, 630A, 3500VA, (NB) 95KV C/ RELE MULTIFUNÇÃO 50/51, 50/51, COM PROTEÇÃO "ON-BOARD" (EXISTENTE A PERMANECER);
5	-	TRECHO SUBTERRÂNEO 104" C/ (3+1) EM 15/20KV CABOS COBRE ISOLADOS DE 25mm ² (EXISTENTE A PERMANECER);	15	1	FUNÇÃO 50/51 CURTO-CIRCUITO-FASE/FASE (EXISTENTE A PERMANECER);
6	4	MUFLA EM PORCELANA USO INTERNO PARA CABO 25mm ² /15KV (EXISTENTE A PERMANECER);	16	1	FUNÇÃO 50/51N CURTO-CIRCUITO-FASE/NEUTRO (EXISTENTE A PERMANECER);
7	1	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL (EXISTENTE A PERMANECER);	17	3	MUFLA EM PORCELANA USO INTERNO PARA CABO 25mm ² /15KV (EXISTENTE A PERMANECER);
8	3	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (EXISTENTE A PERMANECER);	18	-	VERGALHÃO DE COBRE OU CABO COBRE NU 25mm ² (EXISTENTE A PERMANECER)
9	6	BUCHA DE PASSAGEM, 15KV (EXISTENTE A PERMANECER);	19	1	CHAVE SECUNDÁRIA TRIPOLAR, COMANDO SIMULTÂNEO, USO INTERNO ACIONAMENTO MANUAL, OPERAÇÃO SEM CARGA (EXISTENTE A PERMANECER);
10	1	CHAVE SECUNDÁRIA TRIPOLAR, COMANDO SIMULTÂNEO, USO INTERNO ACIONAMENTO MANUAL, OPERAÇÃO SEM CARGA 15KV (EXISTENTE A PERMANECER);	20	1	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 750 KVA, TENSÃO NOMINAL PRIMÁRIA 13,8KV E SECUNDÁRIA 380/220V, C/ SEQUÊNCIAS 13,8KV/1,200V/12,6KV, JUNTAO PRIMÁRIA EM TRIÂNGULO E SECUNDÁRIA EM ESTRELA C/ NEUTRO ACESSÍVEL E ATERRADO, Zcc=5,7%, 40%, MEL. DE ISOLAMENTO (NI) DE 110KV, COM RUÍMOS DE MÉDIA TENSÃO 20KV E CLASSE DE TENSÃO DE 15 KV, ISOLAMENTO A SECO (A SER INSTALADO EM SUBSTITUIÇÃO AO EXISTENTE)



01 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/750

PROPRIETÁRIO	CREA	
PROJETO	CONSELHO REGIONAL DE ENG. E AGRONOMIA	
CONSTRUÇÃO	BAXXXXXXXXXXXXXX	
	MAYRTHON PAULO COSTA JÚNIOR	
	RNP: 060191712-0	
REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
		OR CODE
		CLIENTE
PROJETO: SUBESTAÇÃO DA SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL NA PARAIBA ENDEREÇO: RUA JOÃO TEIXEIRA DE CARVALHO, 480 BRISAMAR-JOÃO PESSOA/PB 1. DIAGRAMA UNIFILAR DA SUBESTAÇÃO/QGBT 2. QUADRO DE SIMBOLOGIA 3.		JUSTIÇA FEDERAL NA PARAIBA CIDADE / UF: JOÃO PESSOA/PB CONTRATO: 07/2024 FOLHA: EL-003/004
DESENHO	EMISSÃO INICIAL	ESCALA
MARCELO COSTA	SET/2024	-
DISCIPLINA	ETAPA	REVISÃO
ELETRICA	PE	R0
RESP. TÉCNICO	ENG. ELETRICISTA	NOME DO ARQUIVO:
MAYRTHON P. C. JÚNIOR	RNP: 060191712-0	JFPB-EL-PE-003-004-R2.dwg
Rua Alceu Amoroso Lima, 276-A, sala 910, Edif. Mundial Salvador Caminho das Árvores - Salvador / BA - CEP: 41.820-770 Tel. (71) 3503-0000 - jca@jcaengenharia.com.br		Av. Santos Dumont 3060, sala 608, Edif. Casoblanco Adeota Fortaleza / CE - CEP: 60.150-161 Tel. (85) 3077-9999 - fortaleza@jcaengenharia.com.br

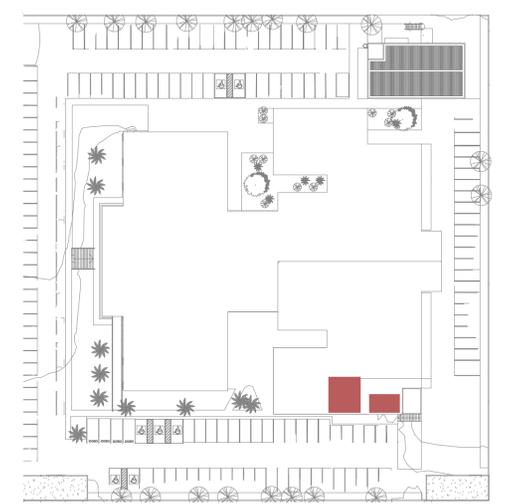


IDENTIFICAÇÃO DOS MATERIAIS DO QGBT

01- QGBT - PAINEL DE 180x80x40cm COM PORTA DIANTEIRA E TAMPA LATERAL REMOVÍVEL, EM CHAPA DE 1,9mm DE ESPESURA GRAU DE PROTEÇÃO IP-40;
 02- ESPELHO PROTETOR DO QGBT EM CHAPA DE 1,9mm DE ESPESURA FURAÇÃO CONFORME DIMENSÕES DOS DISJUNTORES;
 03- PLACA DE ACRILICO COM A IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES NO ESPELHO;
 04- PLACA DE ACRILICO C/ A IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES COLADA NO FUNDO DO PAINEL;
 05- BARRA DE COBRE ELETROLITICO ESTANHADO ISOLADAS, COMPRIMENTO VARIÁVEL;
 06- ISOLADOR B-03-3/8"-1000V;
 07- DISJUNTOR GERAL CAIXA MOLDADA (ESPECIFICAÇÃO VER UNIFILAR GERAL);
 08- DISJUNTOR CAIXA MOLDADA (ESPECIFICAÇÃO VER UNIFILAR GERAL);
 09- TERMINAL SIMPLES, POR CIMA DA BARRA, (VER BITOLA NO UNIFILAR GERAL);
 10- CABOS ALIMENTADORES GERAIS DO QGBT;
 11- CONJUNTO DE TRILHOS PARA MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS;
 12- PARAFUSO DE METAL AMARELO OU AÇO GALVANIZADO DE 3/8"x2cm;
 13- MAÇANETA COM FECHADURA TIPO YALE;
 14- TERMINAL DUPLO #25mm² PARA TERRA;
 15- ESPELHO PROTETOR DOS BARRAMENTOS COBRE DO QGBT, EM POLICARBONATO CHAPA DE 5mm;
 16- MÓDULO DE MEDIÇÃO DE MULTIGRADEZAS ACOPLADO AO DISJUNTOR E REMOTO PARA PAINEL

NOTAS QGBT:

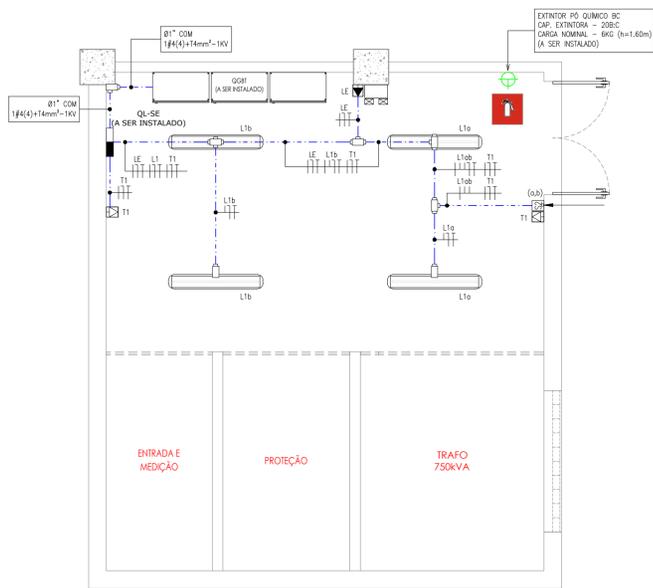
A- FIXAR PLACA DE ACRILICO NA CHAPA COM ARREBITES TIPO POP;
 B- DEIXAR ABERTURA PARA ACESSO A ALAVANCA DO DISJUNTOR GERAL;
 C- NA MONTAGEM DOS DISJUNTORES, DEIXAR FOLGA DE 10cm ENTRE ELÉS PARA VENTILAÇÃO E FACILIDADE NA SUA SUBSTITUIÇÃO;
 D- SO A ALAVANCA DE MANOBRA DO DISJUNTOR GERAL TERÁ ACESSO PELA PORTA FRONTAL;
 E- FIXAR CABOS NAS FERRAGENS DO QUADRO;
 F- NA MONTAGEM DOS DISJUNTORES, OBSERVAR A ENTRADA DO ALIMENTADOR E A SAÍDA PARA CARGA, CONFORME A INDICAÇÃO DO FABRICANTE;
 G- ESTE QUADRO DEVERÁ SER EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA MONTAGEM DE PAINÉIS, PARA QUE SE OBTENHA UM TRABALHO CONFIÁVEL;
 H- OS DISJUNTORES SERÃO MONTADOS EM TRILHOS APROPRIADOS;
 I- ELIMINAR A PLACA METÁLICA DE MONTAGEM DO QUADRO;
 J- A ALAVANCA DO DISJUNTOR GERAL DEVERÁ FICAR LIVRE CONSTANTEMENTE PARA MANOBRA DO CORPO DE BOMBEIROS EM CASO DE EMERGENÇA.



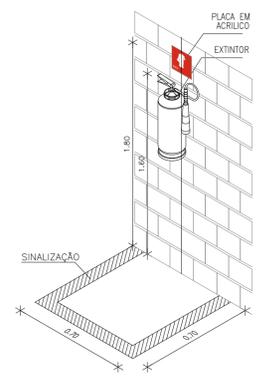
01 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/750

D3 DETALHAMENTO DE MONTAGEM DO QGBT (A SER INSTALADO)
SEM ESCALA DEFINIDA

LEGENDA ELÉTRICA	
	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS COM DOIS FARÓIS DE 55 WATTS (HALÓGENAS) EM 12 VOLTS COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220 VOLTS INSTALADA A 240cm DO PISO ACABADO (A SER INSTALADO);
	LUMINÁRIA LED DE 22 WATTS EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, PC, DE ELEVADO ÍNDICE DE TRANSMISSÃO LUMINOSA APLICADO SOBRE AS PLACAS DE LED EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA NA COR BRANCA MOD. LHB19-S FAB. LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO (A SER INSTALADO);
	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 SEÇÃO, INSTALADO EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 110cm DO PISO ACABADO (A SER INSTALADO);
	1 INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 SEÇÕES, INSTALADO EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO A 110cm DO PISO ACABADO (A SER INSTALADO);
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO CONFORME ABNT NBR 14 136 250V/20A, INSTALADO EM CONDULETE A 40cm DO PISO ACABADO (A SER INSTALADO);
	TOMADA ELÉTRICA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO CONFORME ABNT NBR 14 136 250V/10A, INSTALADO EM CONDULETE A 240cm DO PISO ACABADO (A SER INSTALADO);
	CONDULETES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA, FAB: DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO (A SER INSTALADO);
	ELETRODUTO EM ALUMÍNIO COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", INSTALAÇÃO APARENTE, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D", TIRANTE, ROSCÁVEL (A SER INSTALADO);
	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (750V) (A SER INSTALADO);
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DE SOBREPOR EM INSTALAÇÃO A 150cm DO PISO ACABADO, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 C/ GRAU DE PROTEÇÃO IP54 POSSUINDO PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA RAL-2004 E PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ DE RESINA POLIÉSTER NA COR CINZA RAL-7032, DEVERÁ POSSUIR SOBRETAMPA OU CONTRA-PORTA COM DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO FENDA ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439-1 E 60439-3 DE 2003 (A SER INSTALADO);

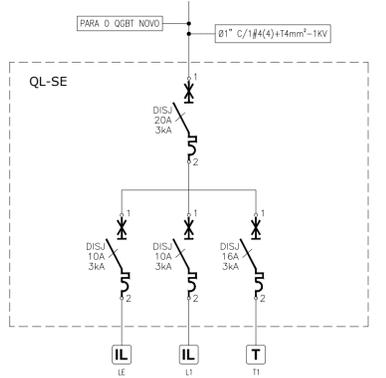


02 PLANTA DA SUBESTAÇÃO / GERADOR
ESCALA 1/50



D4 DET. INSTALAÇÃO LUMINÁRIA FLUORESCENTE
SEM ESCALA DEFINIDA

D5 DET. DE INST. DE EXTINTORES
SEM ESCALA DEFINIDA



D6 DET. DE MONTAGEM BLOCO AUTÔNOMO
SEM ESCALA DEFINIDA

PROPRIETÁRIO	CREA		
PROJETO	CONSELHO REGIONAL DE ENG. E AGRONOMIA		
CONSTRUÇÃO	BAXXXXXXXXXXXXXX MAYRTHON PAULO COSTA JÚNIOR RNP: 060191712-0		
REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
			QR CODE
		CLIENTE JUSTIÇA FEDERAL NA PARAIBA CIDADE / UF JOÃO PESSOA/PB CONTRATO 07/2024	
PROJETO SUBESTAÇÃO DA SEDE DA JUSTIÇA FEDERAL NA PARAIBA		FOLHA EL-004/004	
ENDEREÇO RUA JOÃO TEIXEIRA DE CARVALHO, 480 BRISAMAR-JOÃO PESSOA/PB		3. DETALHES ILUSTRATIVOS	
DESENHO	EMISSÃO INICIAL	ESCALA	DISCIPLINA
MARCELO COSTA	SET/2024	1/50	ELÉTRICA
ETAPA	REVISÃO		
PE	R0		
RESP. TÉCNICO MAYRTHON P. C. JÚNIOR RNP: 060191712-0		NOME DO ARQUIVO: JFPB-EL-PE-004-004-R2.dwg	
Rua Alceu Amoroso Lima, 276-A, sala 910, Edif. Mendial Salvador Caminho das Árvores - Salvador / BA - CEP: 41.820-770 Tel. (71) 3503-0000 - jca@jcaengenharia.com.br		Av. Santos Dumont 3060, sala 608, Edif. Casobianco Aderito Fortaleza / CE - CEP: 60.150-161 Tel. (85) 3077-9999 - fortaleza@jcaengenharia.com.br	